# *Termohigrómetro portátil Hygromaster BLD7700 de Protimeter*

## Aplicación

El Hygromaster es un instrumento único para condiciones ambientales de humedad y temperatura; como Datalogger para monitorizar u observar los lugares con tendencias a humedades y temperaturas. Es una herramienta versátil, adecuada para los profesionales involucrados en:

- CVAA (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado)
- Inspección de edificios y casas
- Diagnósticos de humedad en edificios
- Instalación de suelos
- Aplicaciones de revestimientos especiales
- Restauración de inundaciones

## Características principales

Las mediciones que se pueden realizar en el Hygromaster:

- Humedad Relativa
- Temperatura del aire
- Punto de rocío
- Proporción de mezcla / humedad / granos por libra
- Temperatura de superficie
- Cercanía en la superficie para el punto de rocío

La humedad relativa y los valores de temperatura del aire se muestran en el display simultáneamente al encender el Hygromaster. El punto de rocío y proporción de mezcla / humedad total se muestran al tacto de un botón. Se requiere de una sonda opcional para la medición diferencial de temperatura de superficie y temperatura.

<u>Funciones del Data logging</u>

Cuando las lecturas ambientales concisas y exactas tienen que ser recopiladas, el Hygromaster es el instrumento ideal. La posibilidad de grabar las lecturas en un instante, apretando un botón o dejar el instrumento en un lugar durante un período de tiempo hace que este instrumento sea ideal para muchas aplicaciones como:

- medición de humedad de suelos de hormigón
- calidad del aire en lugares cerrados
- salud ambiental
- CVAA
- Restauración de inundaciones

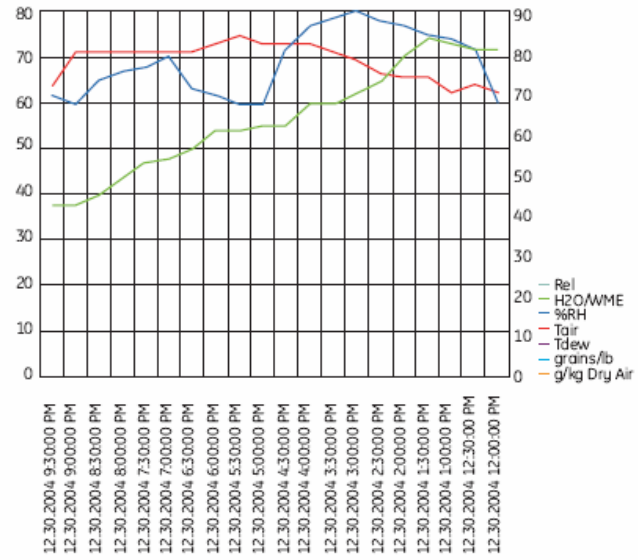
NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO



Comercial: +34 902 42 00 82
SAT: +34 902 42 00 83
FAX: +34 943 82 01 57
e-mail: comercial@neurtek.es
web: www.neurtek.com

Se puede determinar el Hygromaster para la medición a lo largo del tiempo. El data logger se puede activar desde los botones del equipo o desde un PC. Las mediciones se pueden guardar o mostrar en pantalla de forma tabular y gráfica. El usuario selecciona cuatro parámetros de tala de árboles de datos poner en una lista abajo:

- intervalo del registro: 1 minuto a 24 horas
- retraso inicio del registro: 1 minuto a 24 horas
- número de registros diarios: máximo de 398 registros
- número de trabajo: rango desde 1 a las 15



Asignando Nº trabajo a registro

Indicando intervalos de 1 minuto a 24 horas

## Opciones de Sondas de Humedad

El Hygromaster se puede utilizar con dos tipos de sondas (Hygrostick y el Humistick) para averiguar la humedad cambiante.

**Hygrostick** (POL4750) ideal para aplicaciones de mucha humedad como en el hormigón.

- 30% a 40% RH (±3% RH)
- 41% a 90% RH (±2%)
- 0ºC a 50ºC (± 0,3ºC)
- Dimensiones: Ø 8mm x 50 mm

**Humistick** (POL7750-2) ideal para aplicaciones de rango total de RH%.

- 0% al 10% RH, ±3% RH a (20ºC a 30ºC)
- 10% a 90% RH, ±2% RH a (20ºC a 30ºC)
- 90% a 100% RH, ±3% RH a (20ºC a 30ºC)
- 0º a 50ºC (± 0,3ºC)
- Dimensiones: Ø 16 mm x 65 mm

**Sensor de temperatura de superficie** (0º a 50ºC) para Hygromaster BLD7710-080

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO



Nº 954138



Comercial: +34 902 42 00 82
SAT: +34 902 42 00 83
FAX: +34 943 82 01 57
e-mail: comercial@neurtek.es
web: www.neurtek.com

Medición de humedad en hormigón

El Hygromaster se puede utilizar de acuerdo con los códigos de actuación BS8201/8203 y ASTM F2170-02 para superficies y sub-superficies de medición de humedad de bloques de suelo de hormigón.

Protimeter promovió el “ensayo de manga” para la medición de sub-superficies que supone medir el equilibrio de humedad insertando un manguito dentro de un hoyo perforado en el bloque. Si se encuentra una humedad excesiva, se reemplaza la tapa del manguito y se deja para una prueba apropiada.

Se perfora un pequeño agujero en el cemento. Después, un manguito de humedad se inserta y se termina alineando con el suelo. La humedad relativa del aire en el ensayo del agujero será el mismo que el nivel de humedad del cemento que está alrededor. Los fabricantes de suelos normalmente recomiendan unas lecturas de RH entre 75 % y 85 % dependiendo de la permeabilidad del producto a instalar.

Vea la caja de humedad de acuerdo con BS8201 / 8203 o ASTM F2170-02 de para los procedimientos de prueba exactos.

Otro método de ensayo de equilibrio de humedad relativa que no requiere perforación, es el método de caja de humedad de superficie.

Este método está vigente en las Normas Británicas para la instalación de suelos como son el BS8201, BS8203 y BS5325. En la época en que se está escribiendo esta información se sabe que existe un borrador de la norma ASTM F2420-05. La caja de humedad es un bloque de espuma con una cavidad en su centro, que se alinea sobre la superficie en la que descansa.

El HygroStick se inserta en un agujero de un lado de la caja y se mide utilizando el cable alargador opcional y el instrumento de Hygromaster o MMS Plus. Aunque el método mide en la superficie, es en gran parte inmune a los cambios para las condiciones atmosféricas, no al ensayo de cloruro de calcio.

Baterías: AA x 2
Peso: 100 g.

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO



Nº 954138



Comercial: +34 902 42 00 82
SAT: +34 902 42 00 83
FAX: +34 943 82 01 57
e-mail: comercial@neurtek.es
web: www.neurtek.com

## Equipamiento básico

El Termohigrómetro Hygromaster BLD7700 (Cod. 0813050) incluye los siguientes elementos:

* Estuche
* Equipo Hygromaster
* Hygrostick, sensor de humedad
- Manual de instrucciones en castellano

## Otros accesorios disponibles

Cod. 0813053 Sensor de temperatura de superficie para Hygromaster BLD7710-080
Cod. 0800303 Paquete de 5 Hygrosticks: Software y cable BLD 5810
Cod. 0812002 Hygrostic / Humistick cable alargadorl BLD5802
Cod. Hygrostick POL4750
Cod. Certificación de calibración NIST trazable BLDCERT
Cod. 0812609 Humidity box superficial BLD4711
Cod. 0813051 Cable y software para Hygromaster BLD7712

Kits para el suelo

- Disponible Kit Higromaster para instalaciones de suelo
- Termohigrómetro Higromaster Standard
- Cable alargador (800mm) BLD 5802
- Pack de 20 manguitos de humedad BLD4750HS-020

## Cómo pedir

Cod. 0813050 Termohigrómetro Hygromaster BLD7700

NEURTEK SA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACION SIN PREVIO AVISO



Nº 954138



Comercial: +34 902 42 00 82
SAT: +34 902 42 00 83
FAX: +34 943 82 01 57
e-mail: comercial@neurtek.es
web: www.neurtek.com